



说明:

1. 本图根据甲方提供的资料进行绘制, 如果和政府规划不一致以政府规划为准。
2. 本项目为盛泰加油站项目, 属甲类危险场所。设置2个50m³埋地汽油罐, 2个50m³埋地柴油罐, 总容积为200m³, 柴油折半计入油罐总容积为150m³, 根据《汽车加油加气站技术标准》GB50156-2021第3.0.9条规定, 本站为二级加油站, 设置2台4枪双油品潜油泵式加油机, 2台双枪双油品潜油泵式加油机; 站内设置125kVA箱式变压器1台。
3. 本图站内新建工艺设施按照下列国家主要现行规范:
 - (1) 《汽车加油加气站技术标准》GB50156-2021;
 - (2) 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版);
 - (3) 《工业企业总平面设计规范》GB50187-2012;
 - (4) 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
4. 坐标系统采用国家2000坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。
5. 图中尺寸以米为单位; 本图所注建筑尺寸、间距、坐标、建筑面积均为土建外皮(含外墙保温)尺寸。
6. 消防车道转弯半径均大于等于9m, 消防车道上空四米高度范围内无障碍物。
7. 总平面布置防火设计、安全距离符合相关规范要求, 详见安全距离表。
8. 站内场地地面为水泥混凝土地面, 不应采用沥青路面, 水泥混凝土地面的具体做法遵照现行标准《石油化工厂区竖向工程施工及验收规范》SH/T3529-2018的各项规定进行施工。
9. 站区部分面积可种植草坪等进行绿化, 但不得种植油性植物。
10. 本图须规划、交通、应急、消防等政府相关部门审批通过后方可进一步设计。

	规划道路		出入口
	建、构筑物		加油岛
	罩棚轮廓线		防撞柱
	绿化草坪		实体围墙
	道路边线		直埋罐区
	用地红线		挡土墙
	减速带		化粪池

经济技术指标

序号	名称	单位	数量	备注
1	规划用地面积	m ²	2572.35	(3.86亩)
2	总占地面积	m ²	660.4	
3	总建筑面积	m ²	415.6	
3.1	站房建筑面积	m ²	215.6	
3.2	罩棚建筑面积	m ²	200.0	水平投影面积/2
4	建筑密度	%	25.67	
5	容积率		0.162	
6	绿地面积	m ²	522.0	
7	绿地率	%	20.29	

汽油(柴油)工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距(m)

工艺设备	设施名称	中心大道(一般公路)	农村小路(四级公路)	变电所	架空电力线杆高16m	在建高铁	备注
埋地油罐	安全距离	5.5(3)	5(3)	15.5(12.5)	16(12)	15.5(15)	符合规范要求
	设计距离	33.3(27.4)	6.9(6.7)	79.4(82.8)	31.4(25.9)	106.8(113.1)	
油罐通气管	安全距离	5(3)	5(3)	12.5(12.5)	6.5(6.5)	15.5(15)	符合规范要求
	设计距离	40.1(39.4)	5.3(5.3)	90.2(90.6)	38.6(38.0)	109.9(110.6)	
加油机	安全距离	5(3)	5(3)	12.5(12.5)	6.5(6.5)	15.5(15)	符合规范要求
	设计距离	42.0(30.0)	22.1(29.5)	60.1(57.2)	40.5(28.5)	101.4(113.1)	
油气回收装置	安全距离	5	5	12.5	6.5	15.5	符合规范要求
	设计距离	40.6	5.2	88.6	39.1	107.7	

加油站站内设施的防火间距

工艺设备	设施名称	埋地油罐	油品卸车点	站房	配电室	洗车机	箱式变压器(丙类)	站区围墙
埋地油罐	安全距离(m)	0.5	—	4(3)	4.5(3.0)	8.5(6)	11(9)	2(2)
	设计距离	0.7	—	13.9(21.0)	34.1(40.9)	34.8(39.3)	11.4(18.4)	5.4(5.4)
通气管	安全距离	—	3	4(3.5)	5.0(3.0)	7(6)	10.5(9)	2(2)
	设计距离	—	6.0	19.8(20.5)	42.0(42.7)	45.6(46.1)	16.3(17.1)	3.8(3.8)
油品卸车点	安全距离	—	—	5	4.5	7.0	10.5	—
	设计距离	—	—	26.3	48.3	49.5	23.2	—
加油机	安全距离	—	—	5(4.0)	5.0(3.0)	7(6)	10.5(9)	—
	设计距离	—	—	9.3(21.3)	17.3(28.8)	14.5(13.8)	15.3(24.9)	—

注: 表中“—”表示无防火间距要求。

编号	名称	特性	单位	数量	备注
①	油罐区	50m ³ X4	处	1	承重罐区, 2汽2柴
②	站房	一层 框架结构	m ²	215.60	
③	加油岛	单柱岛	座	4	
④	罩棚	螺栓球网架结构	m ²	400	水平投影面积 柱顶高5.5m
⑤	围墙	H=2.2m	m	130	
⑥	卸油口箱	5孔	处	1	
⑦	通气管		处	1	
⑧	消防沙箱		座	1	
⑨	消防器材箱		座	1	
⑩	油气排放处理装置		台	1	
⑪	玻璃钢化粪池		座	1	具体位置以给排水专业为准
⑫	箱式变压器	125kVA	座	1	
⑬	洗车机	成品组装	座	1	
⑭	防撞柱		套	8	
⑮	硬化地坪		m ²	1995	
⑯	主标识牌		个	1	
⑰	出入口标识牌		个	2	
⑱	挡土墙		m	49	

中舜国际工程设计有限公司 China-shun International Engineering Design Co., Ltd.		建设单位	陕西均荣盛泰商贸有限公司	
项目经理: 房社洋 审定: 薄真真 审核: 张晚平 校核: 熊伟 设计: 杜衡		项目名称	盛泰加油站项目	
项目编号: CSEC-XJ241224 设计阶段: 方案设计 专业: 总图		图号	CSEC-XJ241224-ZT-01	
证书编号: A261012237		比例	1:500	行业: 石油化工
		日期	2025.08	版次: RO